

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION  
(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 15 mai 2000 (15.05.00)	
Demande internationale no PCT/FR99/02174	Référence du dossier du déposant ou du mandataire PF980061
Date du dépôt international (jour/mois/année) 13 septembre 1999 (13.09.99)	Date de priorité (jour/mois/année) 11 septembre 1998 (11.09.98)
Déposant GAUCHE, Laurent	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

31 mars 2000 (31.03.00)

dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

---

2. L'élection  a été faite n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé R. Forax no de téléphone: (41-22) 338.83.38
--	--

## TRAITE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 09 JUN 2000

WIPO

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire PF980061	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR99/02174	Date du dépôt international (jour/mois/année) 13/09/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 11/09/1998
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04N7/167		
Déposant THOMSON multimedia et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport</li> <li>II <input type="checkbox"/> Priorité</li> <li>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</li> <li>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</li> <li>VII <input checked="" type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</li> <li>VIII <input checked="" type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>		

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 31/03/2000	Date d'achèvement du présent rapport 06.06.2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international: Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé de Dieuleveult, A N° de téléphone +49 89 2399 8946



**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02174

**I. Base du rapport**

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

**Description, pages:**

1-12                   version initiale

**Revendications, N°:**

1-8                   version initiale

**Dessins, feuilles:**

1/3-3/3               version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description,      pages :  
 des revendications,    n°s :  
 des dessins,            feuilles :

3.  Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

**voir feuille séparée**

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

## I. Base de l'opinion

Les modifications introduites avec la demande du 31.03.2000 conduisent à étendre l'objet de la demande au-delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée. Elles vont par conséquent à l'encontre des dispositions de l'article 34(2) b) PCT.

Le demandeur a en effet supprimé les caractéristiques suivantes dans la revendication 1:

- un module de contrôle d'accès capable de:

- a) recevoir un paramètre d'identification contenu dans ledit élément de sécurité inséré dans ledit décodeur;
- b) mettre en place une configuration de filtre en fonction du paramètre d'identification reçu de façon à sélectionner un **premier** message de gestion des droits destiné audit élément de sécurité inséré; et
- c) transmettre ledit **premier** message audit élément de sécurité inséré; et

- un module de mémorisation des droits capable de:

i) mémoriser ladite configuration de filtres mises en place par le module de contrôle d'accès;

ii) remettre en place, suite à l'effacement de la configuration de filtres consécutive au retrait dudit élément de sécurité, la configuration de filtres mémorisée appropriée audit élément de sécurité, de façon à sélectionner un **second** message de gestion des droits destiné audit élément de sécurité lorsque ce dernier est retiré; et

iii) mémoriser ledit **second** message dans une mémoire dudit décodeur.

Ces caractéristiques sont cependant présentées comme essentielles dans la divulgation de l'invention car indispensables en tant que telles à la réalisation de l'invention eu égard au problème technique que celle-ci se propose de résoudre.

La suppression de ces caractéristiques impose de recourir à d'autres caractéristiques équivalentes pour compenser cette modification et conduit ainsi à étendre l'objet de la demande au delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée, puisqu' aucune de ces caractéristiques équivalentes n'y est mentionnée.

Par conséquent, dans la suite de cette discussion, il ne sera pas tenu compte de ces modifications.

**V. Déclaration motivée****1. Revendications 1 et 6:**

Les documents de l'état de la technique n'abordent pas le problème du traitement des messages EMM destinés à la carte à puce, lorsque cette dernière a été retirée du décodeur.

COUTROT F ET AL: 'A SINGLE CONDITIONAL ACCESS SYSTEM FOR SATELLITE-CABLE AND TERRESTRIAL TV' IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, vol. 35, no. 3, 1 août 1989 (1989-08-01), pages 464-468, par exemple, indique uniquement que les messages EMM doivent être répétés suffisamment (voir page 467, paragraphe 8.8).

L'objet de l'invention, quant à lui, consiste à remettre en place la configuration de filtre lorsque celle-ci a été effacée suite au retrait de la carte à puce, de manière à pouvoir sélectionner les messages EMM qui lui sont destinés.

Il en découle que le décodeur de la revendication 1, ainsi que le procédé correspondant faisant l'objet de la revendication 6, satisfont aux conditions de l'Article 33 PCT.

**2. Revendications 2-5, 7 et 8:**

Ces revendications dépendent de la revendication 1 ou 6 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

1. La description ne cite pas de document reflétant l'état de la technique décrit aux pages 1 et 2 (règle 5.1 a) ii) PCT), alors que cet état de la technique est exposé dans divers documents cités dans le rapport de recherche internationale.
2. La revendication 7 devrait dépendre de la revendication 6.  
La revendication 8 devrait dépendre de la revendication 7.

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Par souci de clarté, les corrections introduites en caractères gras dans la section I devraient être adoptées dans la revendication 1 de façon à bien préciser que:

- "un élément de sécurité" contenant le paramètre d'identification est **identique** à "un élément de sécurité détachable fourni par un prestataire de service"; et que
- "l'edit message" à mémoriser dans une mémoire du décodeur est **différent** de "l'edit message" à transmettre audit élément de sécurité inséré.

La seconde remarque s'applique également aux revendications 6 à 8.

M.H

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>PF980061</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 99/ 02174</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>13/09/1999</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>11/09/1998</b>
Déposant <b>THOMSON multimedia et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2.  **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre I).

3.  **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- suggérée par le déposant.
- parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

3

Aucune des figures  
n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PT/FR 99/02174

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H04N7/167 G07F7/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07F H04N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	SCHOONEVELD VAN D: "STANDARDIZATION OF CONDITIONAL ACCESS SYSTEMS FOR DIGITAL PAY TELEVISION" PHILIPS JOURNAL OF RESEARCH, vol. 50, no. 1/02, 1 juillet 1996 (1996-07-01), pages 217-225, XP000627672 page 218, ligne 12 -page 219, ligne 10 ----	1,6
A	EP 0 817 485 A (THOMSON MULTIMEDIA SA) 7 janvier 1998 (1998-01-07) abrégé; revendications; figures ----	1,6
A	WO 98 09257 A (GEMPLUS CARD INT) 5 mars 1998 (1998-03-05) abrégé; revendications; figures page 7, ligne 12 -page 8, ligne 18 ----	16
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20 décembre 1999

12/01/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Meyl, D

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

T/FR 99/02174

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 723 371 A (THOMSON MULTIMEDIA SA) 24 juillet 1996 (1996-07-24) abrégé; figures ----	1,6
A	WO 96 06504 A (CHANAY JOHN WILLIAM ; THOMSON CONSUMER ELECTRONICS (US)) 29 février 1996 (1996-02-29) abrégé; figures ----	1,6
A	COUTROT F ET AL: "A SINGLE CONDITIONAL ACCESS SYSTEM FOR SATELLITE-CABLE AND TERRESTRIAL TV" IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, vol. 35, no. 3, 1 août 1989 (1989-08-01), pages 464-468, XP000065971 ----	
A	US 5 619 501 A (CHANAY JOHN W ET AL) 8 avril 1997 (1997-04-08) -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

T/FR 99/02174

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0817485	A	07-01-1998	FR CN JP	2750554 A 1171015 A 10164052 A	02-01-1998 21-01-1998 19-06-1998
WO 9809257	A	05-03-1998	US AU CA EP	5923884 A 4842897 A 2233217 A 0858644 A	13-07-1999 19-03-1998 05-03-1998 19-08-1998
EP 0723371	A	24-07-1996	FR JP	2729521 A 8307850 A	19-07-1996 22-11-1996
WO 9606504	A	29-02-1996	AU AU AU BR BR CA CA CN CN EP EP FI JP JP PL WO	3238595 A 701593 B 3239495 A 9508621 A 9508622 A 2196406 A 2196407 A 1158202 A 1158203 A 0878088 A 0782807 A 970677 A 10506507 T 10505720 T 318647 A 9607267 A	22-03-1996 04-02-1999 14-03-1996 30-09-1997 19-05-1998 07-03-1996 29-02-1996 27-08-1997 27-08-1997 18-11-1998 09-07-1997 18-02-1997 23-06-1998 02-06-1998 07-07-1997 07-03-1996
US 5619501	A	08-04-1997	CA CN CN DE DE EP EP ES JP WO US	2188127 A 1151233 A 1167405 A 69505369 D 69505369 T 0756801 A 0858222 A 2123243 T 9512675 T 9529560 A 5802063 A	02-11-1995 04-06-1997 10-12-1997 19-11-1998 15-04-1999 05-02-1997 12-08-1998 01-01-1999 16-12-1997 02-11-1995 01-09-1998

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEÉE DE  
L'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

*EXPRESS MAIL*  
*EL 68244189545*

Destinataire:

KOHR, Martin  
THOMSON MULTIMEDIA  
46 Quai Alphonse Le Gallo  
F-92648 Boulogne Cedex  
FRANCE

PCT

## NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL (règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition (jour/mois/année)	06.06.2000
--	------------

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
PF980061

### NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No. PCT/FR99/02174	Date du dépôt international (jour/mois/année) 13/09/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 11/09/1998
--	---	--

Déposant

THOMSON multimedia et al.

1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

#### 4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  
  
 Office européen des brevets  
 D-80298 Munich  
 Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
 Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé  
 Eriksson, I  
 Tél. +49 89 2399-2432



# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire PF980061	<b>POUR SUITE A DONNER</b>	
	voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR99/02174	Date du dépôt international (jour/mois/année) 13/09/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 11/09/1998
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04N7/167		
Déposant THOMSON multimedia et al.		

<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>	
<p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I    <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport</li> <li>II   <input type="checkbox"/> Priorité</li> <li>III   <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li>IV   <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</li> <li>V    <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li>VI   <input type="checkbox"/> Certains documents cités</li> <li>VII   <input checked="" type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</li> <li>VIII   <input checked="" type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>	

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 31/03/2000	Date d'achèvement du présent rapport 06.06.2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:   Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé  de Dieuleveult, A  N° de téléphone +49 89 2399 8946



**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02174

**I. Base du rapport**

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

**Description, pages:**

1-12                   version initiale

**Revendications, N°:**

1-8                   version initiale

**Dessins, feuilles:**

1/3-3/3               version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description,      pages :
- des revendications,    n°s :
- des dessins,            feuilles :

3.  Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

**voir feuille séparée**

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02174

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-8 Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-8 Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-8 Non : Revendications

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

**voir feuille séparée**

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

**voir feuille séparée**

## I. Base de l'opinion

Les modifications introduites avec la demande du 31.03.2000 conduisent à étendre l'objet de la demande au-delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée. Elles vont par conséquent à l'encontre des dispositions de l'article 34(2) b) PCT.

Le demandeur a en effet supprimé les caractéristiques suivantes dans la revendication 1:

- un module de contrôle d'accès capable de:

- a) recevoir un paramètre d'identification contenu dans **ledit** élément de sécurité inséré dans ledit décodeur;
- b) mettre en place une configuration de filtre en fonction du paramètre d'identification reçu de façon à sélectionner un **premier** message de gestion des droits destiné audit élément de sécurité inséré; et

c) transmettre ledit **premier** message audit élément de sécurité inséré; et

- un module de mémorisation des droits capable de:

i) mémoriser ladite configuration de filtres mises en place par le module de contrôle d'accès;

ii) remettre en place, suite à l'effacement de la configuration de filtres consécutive au retrait dudit élément de sécurité, la configuration de filtres mémorisée appropriée audit élément de sécurité, de façon à sélectionner un **second** message de gestion des droits destiné audit élément de sécurité lorsque ce dernier est retiré; et

iii) mémoriser ledit **second** message dans une mémoire dudit décodeur.

Ces caractéristiques sont cependant présentées comme essentielles dans la divulgation de l'invention car indispensables en tant que telles à la réalisation de l'invention eu égard au problème technique que celle-ci se propose de résoudre.

La suppression de ces caractéristiques impose de recourir à d'autres caractéristiques équivalentes pour compenser cette modification et conduit ainsi à étendre l'objet de la demande au delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée, puisqu' aucune de ces caractéristiques équivalentes n'y est mentionnée.

Par conséquent, dans la suite de cette discussion, il ne sera pas tenu compte de ces modifications.

**V. Déclaration motivée**

**1. Revendications 1 et 6:**

Les documents de l'état de la technique n'abordent pas le problème du traitement des messages EMM destinés à la carte à puce, lorsque cette dernière a été retirée du décodeur.

COUTROT F ET AL: 'A SINGLE CONDITIONAL ACCESS SYSTEM FOR SATELLITE-CABLE AND TERRESTRIAL TV' IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, vol. 35, no. 3, 1 août 1989 (1989-08-01), pages 464-468, par exemple, indique uniquement que les messages EMM doivent être répétés suffisamment (voir page 467, paragraphe 8.8).

L'objet de l'invention, quant à lui, consiste à remettre en place la configuration de filtre lorsque celle-ci a été effacée suite au retrait de la carte à puce, de manière à pouvoir sélectionner les messages EMM qui lui sont destinés.

Il en découle que le décodeur de la revendication 1, ainsi que le procédé correspondant faisant l'objet de la revendication 6, satisfont aux conditions de l'Article 33 PCT.

**2. Revendications 2-5, 7 et 8:**

Ces revendications dépendent de la revendication 1 ou 6 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

1. La description ne cite pas de document reflétant l'état de la technique décrit aux pages 1 et 2 (règle 5.1 a) ii) PCT), alors que cet état de la technique est exposé dans divers documents cités dans le rapport de recherche internationale.
2. La revendication 7 devrait dépendre de la revendication 6.  
La revendication 8 devrait dépendre de la revendication 7.

### VIII. Observations relatives à la demande internationale

Par souci de clarté, les corrections introduites en caractères gras dans la section I devraient être adoptées dans la revendication 1 de façon à bien préciser que:

- "un élément de sécurité" contenant le paramètre d'identification est **identique** à "un élément de sécurité détachable fourni par un prestataire de service"; et que
- "ledit message" à mémoriser dans une mémoire du décodeur est **différent** de "ledit message" à transmettre audit élément de sécurité inséré.

La seconde remarque s'applique également aux revendications 6 à 8.

09/186616  
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PF980061	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR99/02174	International filing date (day/month/year) 13 September 1999 (13.09.99)	Priority date (day/month/year) 11 September 1998 (11.09.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 7/167		
Applicant THOMSON MULTIMEDIA	RECEIVED MAY 30 2001 Technology Center 2600	

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet.
<input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).
These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items:
I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report
II <input type="checkbox"/> Priority
III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention
V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited
VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application
VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 31 March 2000 (31.03.00)	Date of completion of this report 06 June 2000 (06.06.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR99/02174

**I. Basis of the report**

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

 the international application as originally filed. the description, pages 1-12, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_. the claims, Nos. 1-8, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_. the drawings, sheets/fig 1/3-3/3, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

 the description, pages \_\_\_\_\_ the claims, Nos. \_\_\_\_\_ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3.  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR 99/02174

**I. Basis of the report**

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

The amendments introduced with the application of 31 March 2000 extend the subject matter of the present application beyond the content of the application as originally filed. Said amendments therefore do not fulfil the requirements of PCT Article 34(2)(b).

The applicant has deleted the following features from Claim 1:

- an access control unit capable of:
  - a) receiving an identification parameter contained in **said** security element inserted into said decoder;
  - b) establishing a filter configuration, depending on the identification parameter received, so as to select a **first** message for managing access rights intended for said inserted security element; and
  - c) transmitting said **first** message to said inserted security element; and
- a unit for storing access rights, capable of:
  - i) storing said filter configuration established by the access control unit;
  - ii) re-establishing the stored filter configuration appropriate to said security element following the deletion of the filter configuration after removal of said security element, so as to select a **second** message for managing access rights intended for said security element when said

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/02174

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

security element has been removed; and

- iii) storing said **second** message in a memory of said decoder.

However, these features are described as essential in the disclosure of the invention, since they are indispensable, as such, for carrying out the invention in the light of the technical problem that said invention is intended to solve. Deletion of said features gives rise to the need to turn to other equivalent features to compensate for said amendment and thus extends the subject matter of the present application beyond the content of the application as originally filed, since none of these equivalent features is mentioned therein.

Consequently, said amendments will not be taken into account for the rest of this discussion.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/FR 99/02174

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

## 1. Claims 1 and 6:

The documents of the prior art do not address the problem of processing EMM messages intended for the smart card when said card has been removed from the decoder.

COUTROT F ET AL.: "A SINGLE CONDITIONAL ACCESS SYSTEM FOR SATELLITE-CABLE AND TERRESTRIAL TV" IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, vol. 35, no. 3, 1 August 1989 (1989-08-01), pages 464-468, for example, indicates only that the EMM messages should be sufficiently repeated (see page 467, paragraph 8.8).

The subject matter of the invention, however, consists in re-establishing the filter configuration when said configuration has been deleted after removal of the smart card, in such a way as to be able to select the EMM messages intended for said card. Consequently, the decoder of Claim 1 and the corresponding method of Claim 6 fulfil the requirements of PCT Article 33.

## 2. Claims 2-5, 7 and 8:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR 99/02174

These claims are dependent on Claim 1 or Claim 6 and therefore also, as such, fulfil the requirements of the PCT concerning novelty and inventive step.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**International application No.  
PCT/FR 99/02174**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. The description does not cite a document reflecting the prior art described on pages 1 and 2 (PCT Rule 5.1 (a) (ii)), whereas said prior art is disclosed in several of the documents cited in the international search report.
2. Claim 7 should be dependent on Claim 6.  
Claim 8 should be dependent on Claim 7.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR 99/02174

**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

For reasons of clarity, the corrections given in bold in Box I should be incorporated into Claim 1 in such a manner as to clearly specify that:

- "a security element" containing the identification parameter is **identical to** "a detachable security element provided by a service provider"; and that
- "said message" to be stored in a memory of the decoder is **different from** "said message" to be transmitted to said inserted security element.

The second comment also applies to Claims 6-8.